

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON E. BECKER · H. BECKERT · L. BERG · L. COLLATZ

H. GÖRTLER · J. HEINHOLD · K. KLOTTER · K. MARGUERRE · H. NEUBER

K. OSWATITSCH · L. SCHMETTERER · K. SCHRÖDER · K. SCHUBERT

W. TOLLMEN · H. UNGER · C. WEBER UND F. WEIDENHAMMER

HERAUSGEGEBEN VON H. HEINRICH, DRESDEN

Band 46

Sechszundvierzigster Jahrgang 1966

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Ber. = Berichtigung, H. = Hauptaufsatz, Kl. M. = Kleine Mitteilung, N. = Nachricht, V. = Vortragsauszug,
Z. = Zuschrift an den Herausgeber, Z. B. = Zusammenfassender Bericht)

Der Buchstabe T vor der Seitenzahl weist darauf hin, daß der betreffende Beitrag im Sonderheft (GAMM-Tagung 1966) erschienen ist.

	Seite		Seite
Adams, E., Gestaltaussagen über dis- soziierte und andere chemisch reagie- rende Zweistoffgrenzschichten. H. . .	167–178	Bohl, E. Über Gleichungen mit mono- tonen Operatoren. V.	T 38
– und H. Spreuer. Die Oberflächen- temperatur im Fall der eindimensio- nalen instationären Wärmeleitung mit der Strahlungsrandbedingung. V. . .	T 33–35	Bollermann, W. Eine Darstellung für Bahn- und Geschwindigkeitskoordina- ten in der Raumfahrt durch eine ver- allgemeinerte Kepler-Näherung und Korrekturen im Iterationsverfahren. H.	97–103
Adomeit, G. Ausbreitung elastischer Wellen in einem Cosserat-Kontinuum mit freien Oberflächen. V.	T 158–161	– Ein Beitrag zur Lenkung von Raum- sonden vermittels kleinem, kontinuier- lich wirkendem Schub. V.	T 114–117
Aggarwal, S. P. Stability of the Solu- tion to a Linear Fractional Functional Programming Problem. H.	343–349	Brechling, J. Die Darstellung einer Klasse mittels einer konformen Abbil- dung exakt und geschlossen berechen- barer Profilgitter. H.	275–280
Albrecht, J. Zur verallgemeinerten It- eration in Einzelschritten beim Mehr- stellenverfahren. Kl. M.	322–324	Brommundt, E. Über den Einfluß von Werkstoffdämpfung auf die Stabili- tätsgrenze von Stäben mit Folge- lasten. V.	T 117–119
– Zur Wahl der Norm beim Iterations- verfahren für Anfangswertaufgaben. Kl. M.	324–325	Brosowski, B. Tschebyscheffsche Ap- proximationen an differenzierbare Funktionen. V.	T 39–40
– Z.	564	Bruhn, G. Berechnung der instationären Strömung eines idealen Gases entlang einer bewegten Wand. V.	T 185–187
Ansorge, R. Der Äquivalenzsatz von Lax für halbbilineare Probleme. V. . .	T 35–37	Bueckner, H. F., und I. Giaever. The Stress Concentration of a Notched Ro- tor Subjected to Centrifugal Forces. H.	265–273
– Tschebyscheff-Approximation der Lö- sungen von Differentialgleichungen bei Benutzung von Differenzenverfahren. Kl. M.	397–399	Bürger, W. Entstehung von Verdich- tungsstößen in Gasen mit thermodyna- mischer Relaxation. V.	T 187–189
Apostolatos, N., und U. Kulisch. Ver- träglichkeit und Integration über- stimmter Systeme partieller Differen- tialgleichungen. V.	T 37	– Zur Entstehung von Verdichtungs- stößen beim „Kolbenversuch“ in Gasen mit thermodynamischer Relaxation. Kl. M.	149–151
Bässler, G. Siehe Kuhnert, F.		Bunke, H. Ein Verfahren der stochasti- schen Approximation. H.	533–536
Baker, B. R. Gemischte Randwertpro- bleme des orthotropen Streifens. V. . .	T 162	Coleman, B. D., and V. J. Mizel. Breakdown of Laminar Shearing Flows for Second-Order Fluids in Channels of Critical Width. H.	445–448
Barta, J. Über das Randwertproblem der gleichmäßig belasteten Platte, an deren Rand die Naviersche Bedingung erfüllt ist. V.	T 162–164	Collatz, L. Hans Ehrmann †. N.	563
Bauer, F. L. Genauigkeitsfragen bei der Lösung linearer Gleichungssysteme. Z. B.	409–421	Dejon, B. Einige algebraische Bem- erkungen über Mehrstellenformeln. V. .	T 40–41
Beck, E. Ein Mittelwertsatz bei gewöhn- lichen Differentialgleichungen. H. . .	185–196	Demidowitsch, W. B. Eine Verallgemei- nerung des Kriteriums von Bendixson. Kl. M.	145–146
Becker, E. Eindimensionale, stationäre Verdichtungsströmungen in einem Gas mit Relaxation. H.	363–376	Desikan, V. Analysis of Flood Propa- gation through Channels and Reser- voirs: Implicit Finite Difference Me- thod. H.	377–384
Beyreuther, J. Siehe Starshinski, W. M.		Dittrich, H. Bewegungsformen und Dämpfungseigenschaften eines unste- tig arbeitenden Stoß-Schwingungs- dämpfers. V.	T 119
Bierlein, D. Statistische Entscheidun- gen bei kleinen Stichproben. V. . . .	T 90–91	Dolaptschiew, Bl. Über die Nielsen- sche Form der Gleichungen von La- grange und deren Zusammenhang mit dem Prinzip von Jourdain und mit den nichtholonomen mechanischen Sys- temen. H.	351–355
Böhm, F. Rollwulstbildung am Gürtel- reifen. V.	T 111–114		
Böhme, G. Verdichtungsstöße in einem ideal dissoziierenden Gas. V.	T 183–184		
Böttger, R. Verkehrsabhängige Signal- regelung bei instationärem Fahrzeug- zufluß. V.	T 92–94		
Bohl, E. Pseudometrische Räume und Rieszsche Halbordnungs-Banachräume H.	104–110		

	Seite		Seite
Dráský, J. On Some Particular Cases of the Solution of Laplace's Equation Describing the Principal Properties of Vortex Formations in Fluids. H. . . .	81–95	Haeusler, J. Eine Darstellung des unvollständigen Schwarz-Christoffelschen Abbildungsintegrals. Kl. M.	551
Dück, W. Inversion symmetrischer Matrizen durch Abänderungsmethoden. V.	T 41–43	Hafner, R. Simulation linearer Differentialsysteme auf Digitalrechnern. V.	T 54–56
Eberl, W. Ein Zusammenhang der Zufallsteilung von Strecken mit dem Rencontreproblem. Kl. M.	248–249	Hahn, W. Über Differentialgleichungen erster Ordnung mit homogenen rechten Seiten. H.	357–361
Edelmann, H. Bemerkungen zur formelmäßigen Dreiecksfaktorisierung einer zyklischen Bandmatrix. Ber.	484	Haller, R. Ein Beitrag zur stationären und pulsierenden, zähen, magnetohydrodynamischen Kanalströmung mit Hall-Effekt. V.	T 205–207
Effertz, F. H. Ein Matrizenalgorithmus zur Berechnung des mittleren Fehlerquadrats für die Synthese optimaler Regelungssysteme. V.	T 43–46	Haupt, D. Berechnung von Fluchtlinientafeln für Funktionen und Funktionensysteme. H.	289–295
Ehret, B. Siehe Nuding, E.		– Eindeutigkeitsfragen bei Fluchtlinientafeln. Kl. M.	393–394
Elsner, L. Zur Richardson-Extrapolation bei der Simpsonschen Integrationsformel. V.	T 47–48	Hausenblas, H. Zum Laval-Druckverhältnis bei verlustbehafteter Expansion. V.	T 207
Engeln, F., und W. Peschka. Die Lösung einer speziellen elliptischen linearen partiellen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit Hilfe der zweiseitigen Laplace-Transformation. V.	T 48–52	Heinrich, H. Die Eigenwerteingrenzung nach Gerschgorin als natürliche Verbesserung einer Eingrenzung mittels Matrixnormen. Kl. M.	399–400
Fadini, A. Einige Anwendungen eines erweiterten inversen Eigenwertproblems. V.	T 52–54	– Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik in Darmstadt (12.–16. 4. 1966). N.	T 1–2
Fazekas, F. Matrizenalgorithmen für die mathematische Optimierung mit Beziehungen zur Approximation. V.	T 95–98	Hempel, P. Abschätzung des optimalen Wertes der Zielfunktion. V.	T 98–100
Feder, D. Hauptspannungen und Trajektorien um eine Einzelkraft in der unendlichen Scheibe. Kl. M.	402–404	– Zur Bestimmung quadratisch-integrierbarer Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen. Kl. M.	148–149
Fehlberg, E. New High-Order Runge-Kutta Formulas with an Arbitrarily Small Truncation Error. H.	1–16	Henrici, P. Konvergenzfaktoren bei asymptotischen Entwicklungen. V.	T 10
Felsch, K.-O. Ein neues Gesetz für das Dissipationsintegral turbulenter Grenzschichten. V.	T 190–192	Henze, E. Lernprozesse mit zeitabhängigen Wahrscheinlichkeiten. H.	297–302
Förster, J. Zur Absorption von Gasen durch Flüssigkeitsfilme. V.	T 193–195	Herrmann, K. Geschlossene Lösung eines ebenen Temperaturspannungsproblems bei Vorliegen einer aus stetigen und unstetigen Anteilen zusammengesetzten Temperaturverteilung. H.	281–287
Geropp, D. Eine ähnliche Lösung der kompressiblen laminaren Grenzschichtgleichungen für eine Düsenströmung. V.	T 195–198	Heynatz, J. T. Das d'Alembertsche Anfangswertproblem für Zylinderwellen. H.	523–532
Gheorghitza, St. I. Two Generalizations of the Stokes Formula for a Porous Sphere. H.	135–139	– Analytische Darstellung der Ausbreitung von Druckwellen endlicher Amplitude in einer Grundströmung. V.	T 207–208
Giaever, I. Siehe Bueckner, H. F.		Hieke, M. Eigenspannungen in Beilby-Schichten. Kl. M.	65–67
Giesekus, H. Zur Stabilität stationärer und periodischer Strömungen viskoelastischer Flüssigkeiten in Feldern mit geraden und gekrümmten Stromlinien. V.	T 198–200	Hoschek, J. Geometrische Reibungsarbeit von sphärischen Hüllkurvenpaaren. H.	315–318
Görtler, H. Die Grundlagen der Theorie der physikalischen Dimensionen. V.	T 3–10	Hübner, W. Die Untersuchung von Übergangsfunktionen geschlossenener Übertragungssysteme. V.	T 57–59
– List of Future IUTAM Meetings. N.	564	Hulsurkar, S. Transition Theory of Creep of Shells under Uniform Pressure. H.	431–437
Gösche, G. Berechnung der Eigenfrequenzen elastischer Strukturen mit Hilfe von Hermiteschen Polynomen höherer Ordnung. V.	T 120–122	Iyengar, K. T. S., and C. V. Yogananda. The Shrink-fit Problem of a Long Hollow Cylinder. Kl. M.	472–474
Grabitz, G. Über die Berechnung des abgelösten Verdichtungsstoßes vor Keilprofilen bei hohen Anströmmachzahlen. V.	T 200–202	Jentsch, W. Operatorenrechnung für Funktionen einer stetigen und einer diskreten Variablen. Kl. M.	469–471
Gradowczyk, M. H. An Accuracy Study of the Marguerre-Vlasov Equations. H.	257–264	Jörgens, K. Die Integralgleichungen der Mathematischen Physik. V.	T 10–13
Grönig, H. Untersuchungen an starken zylindrischen Stoßwellen. V.	T 202–205	Jurksch, D. Eine zur Programmierung geeignete Modifikation des Graeffe-Verfahrens. H.	161–166
Hädeler, K. P. Über eine Klasse von Einschließungsprinzipien für Eigenwerte. V.	T 54	Kaerkes, R. Zur Stabilitätsprüfung mittels der Frequenzgänge von Regler und Regelstrecke. H.	179–184
Haeusler, J. Zur Lösung des Parameterproblems des Schwarz-Christoffelschen Abbildungsintegrals. Kl. M.	321–322	– Zweiortskurvenverfahren zur Stabilitätsprüfung gekoppelter Übertragungssysteme. V.	T 59–60

	Seite		Seite
Kafka, V. Der Einfluß der mikroskopischen Heterogenität auf die elastisch-plastischen Verformungsgesetze. H.	501–509	Möhring, W. Ähnlichkeitslösungen zur Beschreibung der Bewegung eines starken Verdichtungsstoßes in einem quer expandierenden Gas. V.	T208–210
Kirchgässner, K. Berechnung der Verzweigungslösungen eines hydrodynamischen Randwertproblems. V.	T61–63	Müller, K.-H. Bemerkungen über eine Feldgleichung. V.	T73–74
Klepp, H. J. Siehe Silas, Gh.		Müller-Merbach, H. Das Prinzip der „direkten Dekomposition“ in der linearen Planungsrechnung. V.	T102–104
Klotter, K. Biologische Uhren (Circadiane Rhythmen). V.	T13–16	Muhuri, P. K., and M. K. Maiti. Periodic Boundary Layers of Second-order Fluids. H.	453–458
v. König, E. Zur Stabilität des Nystromschen und des Fehlberg-Verfahrens. Kl. M.	547–549	Neuber, H. Statische Stabilität nichtlinear elastischer Kontinua mit Anwendung auf Schalen. H.	211–220
— Zur Stabilität des Fehlberg-Verfahrens für $n = 1$. Kl. M.	549–551	— Die Stabilität der Kugelschale unter Außendruck bei nichtlinear elastischer und plastischer Formänderung. H.	221–226
Kolár, V. Nichtlineare Biegung und Stabilität von anisotropen Platten. V.	T164–166	Neumann, H. Über Fehlerabschätzungen zum Romberg-Verfahren. Kl. M.	152–153
Kolbe, O. Eine Matrixmethode zur Bestimmung zeitoptimaler Steuerungen von linearen Systemen mit konstanten Koeffizienten. V.	T101–102	Nickel, K. Die Berechnung von Polynomwurzeln. V.	T74
Kollmann, F. G. Die Ausbreitung einer Kugelwelle in einem unendlichen elastischen Körper mit transversaler Isotropie. V.	T166–168	Nuding, E., I. Warmbold, H.-P. Wolf und B. Ehret. Matrizen hoher Ordnung mit ausgezeichneter Struktur. V.	T74–76
Krabs, W. Ein Verfahren zur Lösung der diskreten rationalen Approximationsaufgabe. V.	T63–66	Ono, K. The Advanced Theory of Flat Slabs. H.	485–500
Krawczyk, R. Über ein Verfahren zur Bestimmung eines Fixpunktes bei nichtlinearen Gleichungssystemen. V.	T67–69	Ortiz, E. L. Polynomlösungen von Differentialgleichungen. Kl. M.	394–395
Krückeberg, F. Inversion von Matrizen mit Fehlererfassung. V.	T69–71	Oswatitsch, K. Die Lagrange-Darstellung der hydrodynamischen Gleichungen unter der Voraussetzung kleiner Störungen. V.	T211–213
Kuhnert, F., und G. Bässler. Über untere Schranken für die Eigenwerte positiver definiter Operatoren. V.	T71–72	Pape, U. Strukturumwandlungen alpha-numerischer Streckenkomplexe und ihre Ausführungen mit digitalen Rechenanlagen. V.	T76–77
Kulisch, U. Über die Steuerung von Analogrechenschaltungen. V.	T73	Parkus, H. Grundlagen und Probleme der Thermo- und Viskothermoelastizität. V.	T16–24
— Siehe Apostolatos, N.		Pasedach, K. Zur Konvergenz der Eigenvektoren beim Jacobi-Verfahren. H.	197–200
Leigh, D. C. On the Uniqueness and Transformation of the Coleman-Noll Approximation Theorem for Functionals. H.	449–452	— Ber.	484
Liebold, R. Die Berechnung von Schwingssystemen mit dem Ansatz von Rayleigh und Berücksichtigung der Eigenmasse der Federorgane. Kl. M.	319–321	Peschka, W. Siehe Engeln, F.	
Lippmann, H. Zur Theorie der plastischen Schicht. V.	T168–170	Pittnauer, F. Günstige Konvergenzfaktoren. V.	T77–79
Magnus, K. Die Stabilität des Prandtl'schen Kreisel's. V.	T123–124	Plachky, D. Charakterisierung von Exponentialfamilien. V.	T105–106
Mahrenholtz, O. Zur Tragfähigkeit von Eisdecken. V.	T170–173	Pulay, P. An Iterative Method for the Determination of the Square Root of a Positive Definite Matrix. Kl. M.	151
Maiti, M. K. Siehe Muhuri, P. K.		Rašković, D. Über die Eigenschaften der charakteristischen Gleichungen eines besonderen Schwingungssystems mit gemischten Kopplungen. V.	T130–132
Makai, E. Eine untere Abschätzung des Grundtons einer Membran. V.	T124–126	Reißig, R. Das Aisermansche Problem bei einem nichtlinearen System dritter Ordnung. V.	T79–82
Makky, S. M. Application of the Theory of Fracture on the Surface of Instability. H.	423–429	Richter, H. Einige Prinzipien der Testtheorie. V.	T24–28
Manohar, R. An Exact Analysis of Laminar Magnetohydrodynamic Flow in the Entrance Region of a Flat Duct. H.	111–117	Romberg, G. Widerstand und Schub in stationären Strömungen ohne äußere Kräfte. H.	303–314
Maschcek, H.-J. Die ebene laminare Strömung in Kanälen und in der Umgebung von Ecken bei kleinen Reynoldszahlen. Kl. M.	400–402	Rotta, J. C. Über die Geschwindigkeitsverteilung turbulenter Strömung in der Nähe poröser Wände. V.	T213–215
Meinardus, G. Über ein Monotonieprinzip bei linearen Approximationen. H.	227–238	Saumweber, E. Der Spannungs- und Verschiebungszustand in homogen- und inhomogen-elastischen Ringen. H.	49–64
— Zur Segmentapproximation mit Polynom. H.	239–246	Sawczuk, A. On Formulation of the Equations of Limit Analysis of Structures. V.	T28–32
Merz, E. Über die Tilgung von Zeigerwanderungen in Meßwerken bei stochastischer Erregung. V.	T126–129	Schiehlen, W. Über den Drallsatz für Satelliten mit im Innern bewegten Massen. V.	T132–134
Mittermayer, E. Ein Integrationsverfahren für spezielle Differentialgleichungen 1. Ordnung. Kl. M.	252–253	Schmidt, J. W. Defektaberschätzungen bei Differenzenverfahren. H.	17–39
Mizel, V. J. Siehe Coleman, B. D.			

	Seite		Seite
Schmidt, J. W. Konvergenzgeschwindigkeit der Regula falsi und des Steffensen-Verfahrens im Banachraum. Kl. M.	146–148	Teipel, I. Reibungswiderstand und Wärmeübergang einer instationären, inkompressiblen Staupunktströmung mit Magnetfeld. H.	537–545
Schneeberger, H. Zur optimalen Schichtung bei proportionaler Aufteilung. V. T106–108		– Über die Fortpflanzung von schwachen Stoßwellen in der Magnetogasdynamik. V.	T221–223
Schneider, W. Die Ausbreitung räumlicher Stoßwellen von Geschütz-mündungen. V.	T215–216	Tesar, D., und W. Wunderlich. Symmetrische Koppelkurven mit zwei Flachpunkten. H.	511–521
Schönauer, W. Der Einfluß einer kleinen instationären Störung auf die laminare Grenzschicht. V.	T216–219	Törnig, W., und M. Ziegler. Bemerkungen zur Konvergenz von Differenzapproximationen für quasilineare hyperbolische Anfangswertprobleme in zwei unabhängigen Veränderlichen. H.	201–210
Schoop, H. Berechnung von elastisch orthogonal bewehrten Maxwell-Schalen mit kleinem Bewehrungsanteil (z. B. Stahlbetonschalen). V.	T173–176	Torre, C. Grundlagen der Theorie der dreidimensionalen Überschallströmung. V. T223–225	
Schuler, O. Über die Berechnung der Eigenwerte definiter symmetrischer Kerne mit Hilfe der Spuren der iterierten und assoziierten Kerne. Kl. M.	395–397	Vocke, W. Nichtlineare Elastizität mit linearem Realspannungs-Dehnungs-Gesetz. H.	41–48
Schweitzer, G. Zur Stabilität eines parametererregten Schwingers. V.	T134–136	Vukobratović, M. Empfindlichkeit von schwach gedämpften selbsterregten Systemen, welche in dem Bereich der Stabilitätsgrenze schwingen. V.	T143–145
Schwertassek, R. Mitnahmeercheinung bei einer stückweise linearen Differentialgleichung. V.	T136–138	Wang, C.-C. Second-Order Change of Volume in Isotropic Materials Free from Applied Loads. H.	141–144
Schwieger, H. Maximale mechanische Beanspruchung schlagartig belasteter elastischer Platten. V.	T177	Warmbold, I. Siehe Nuding, E.	
Sharma, A. Lacunary Interpolation in the Roots of Unity. H.	127–133	Weber, C. Vollebene mit kreisförmigem Einschluß. Kl. M.	247
Shen, M.-K. Temperature Deformation of Bi-Metal Beams. Kl. M.	325	Weidenhammer, F. Parametererregte Schwingungen ausgewuchteter Rotoren. V.	T145–148
Silas, Gh., und H. J. Klepp. Polygonale Näherung nichtlinearer Kennlinien. Kl. M.	67–69	– Bedingungen für fast sichere Stabilität von Schwingungssystemen mit Zufallsparametererregungen. Kl. M.	551–553
Sloan, D. M., and P. Smith. Magneto-hydrodynamic Flow in a Rectangular Pipe Between Conducting Plates. H.	439–443	Weinitschke, H. J. Vereinfachte Berechnung kritischer Lasten bei Kugelschalen. V.	T177–179
Smith, P. Siehe Sloan, D. M.		Werner, H. Ein Auswahlkriterium für diskrete T-Approximation mit rationalen Funktionen konstanten Zählers. V. T87–89	
Solem, R. R. A Coefficient-Perturbation Method for Approximate Solution of Ordinary Differential Equations. V.	T82–83	Wever, R. Ein mathematisches Modell für die circadiane Periodik. V.	T148–157
Sorger, P. Untere Normschranken für periodische Lösungen eines stationären hydrodynamischen Randwertproblems. V.	T84–86	Wippermann, H.-W. Ein Differenzenverfahren zur Lösung der Stewartson-Crocco-Gleichungen für kompressible, laminare Grenzschichten. V.	T225–228
Spreuer, H. Siehe Adams, E.		Withum, D. Biegefläche und Lagerreaktionen einer frei gelagerten Platte. V. T179–180	
Starshinski, W. M., und J. Beyreuther. Parameterresonanz in fastkanonischen Systemen. H.	459–464	Witting, H. Unendliche Programme und ihre Anwendung in der Statistik. V. . T109–110	
Stefaniak, H. St. Prinzipieller Aufbau des dem System der Eigenschwingungen natürlich angepaßten mechanischen Ersatzsystems. V.	T138–143	Wolf, H.-P. Siehe Nuding, E.	
Steverding, B. Non-Newtonian, Non-Isothermal Liquid Boundary Layers. H.	119–125	Wortberg, G. Zur Theorie der zylindrischen Langmuir-Sonde im strömenden Plasma hoher Dichte. V.	T228–230
Störmer, H. Ein Grenzwertsatz für Überlagungsprozesse. V.	T108	Wunderlich, W. Siehe Tesar, D.	
Süveges, F. Profile kleinsten Wellenwiderstandes in zweiter Näherung nach Busemann. V.	T220–221	Yamaki, N. Postbuckling Behavior of a Clamped Infinite Strip Under the Action of Shearing Forces. Kl. M.	249–252
Sun, E. Y. C. Vergleich der Behandlung des Dickenproblems eines Deltaflügels mit Schallvorderkanten mit der Theorie der schallnahen Strömung. V.	T219–220	Yamashida, T. Transverse Flexure of a Thin Plate Containing Infinite Parallel Rows of Holes. H.	337–341
Swarup, K. Fractional Programming with Non-linear Constraints. Kl. M.	468–469	Yih, Ch.-Sh. On the Earnshaw Conjecture. Kl. M.	471–472
Szablewski, W. Asymptotische Gesetzmäßigkeiten der turbulenten Ausbreitung eines vertikalen Gasstrahls im gleichförmigen Medium unter Berücksichtigung des Archimedischen Auftriebs. B. Rotationssymmetrisches Modell. H.	385–392	Yogananda, C. V. Siehe Iyengar, K. T. S.	
Takeuti, Y. Thermal Stresses in Circular Disc due to Instantaneous Line Heat Source. Ber.	80	Zeman, J. L. Eine Methode zur Lösung zufallsabhängiger Wärmespannungsprobleme. V.	T181–182
		Ziegler, F. Ebene Wellenausbreitung im Halbraum bei Zufallserregung und Kopplung zwischen Spannungs- und Temperaturfeld. V.	T182
		Ziegler, M. Siehe Törnig, W.	
		Zwahlen, B. P. Untere Schranken für die Eigenwerte eines Differentialoperators. Kl. M.	465–468

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II)

	Seite		Seite
Differential- und Integralgleichungen		Elasto- und Plastomechanik	
Albrecht, J. Zur verallgemeinerten Iteration in Einzelschritten beim Mehrstellenverfahren. Kl. M.	322–324	(siehe auch Schalen, Scheiben, Platten)	
– Zur Wahl der Norm beim Iterationsverfahren für Anfangswertaufgaben. Kl. M.	324–325	Böhm, F. Rollwulstbildung am Gürtelreifen. V.	T 111–114
– Z.	564	Brommundt, E. Über den Einfluß von Werkstoffdämpfung auf die Stabilitätsgrenze von Stäben mit Folgelasten. V.	T 117–119
Ansorge, R. Der Äquivalenzsatz von Lax für halblinare Probleme. V.	T 35–37	Bueckner, H. F., and I. Giaever. The Stress Concentration of a Notched Rotor Subjected to Centrifugal Forces. H.	265–273
Apostolatos, N., und U. Kulisch. Verträglichkeit und Integration überstimmter Systeme partieller Differentialgleichungen. V.	T 37	Herrmann, K. Geschlossene Lösung eines ebenen Temperaturspannungsproblems bei Vorliegen einer aus stetigen und unstetigen Anteilen zusammengesetzten Temperaturverteilung. H.	281–287
Beck, E. Ein Mittelwertsatz bei gewöhnlichen Differentialgleichungen. H.	185–196	Hieke, M. Eigenspannungen in Beilby-Schichten. Kl. M.	65–67
Dejon, B. Einige algebraische Bemerkungen über Mehrstellenformeln. V.	T 40–41	Iyengar, K. T. S., and C. V. Yogananda. The Shrink-fit Problem of a Long Hollow Cylinder. Kl. M.	472–474
Demidowitsch, W. B. Eine Verallgemeinerung des Kriteriums von Bendixson. Kl. M.	145–146	Kafka, V. Der Einfluß der mikroskopischen Heterogenität auf die elastischplastischen Verformungsgesetze. H.	501–509
Engeln, F., und W. Peschka. Die Lösung einer speziellen elliptischen linearen partiellen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit Hilfe der zweiseitigen Laplace-Transformation. V.	T 48–52	Lippmann, H. Zur Theorie der plastischen Schicht. V.	T 168–170
Fehlberg, E. New High-Order Runge-Kutta Formulas with an Arbitrarily Small Truncation Error. H.	1–16	Makky, S. M. Application of the Theory of Fracture on the Surface of Instability. H.	423–429
Hafner, R. Simulation linearer Differentialsysteme auf Digitalrechnern. V.	T 54–56	Parkus, H. Grundlagen und Probleme der Thermo- und Viskothermoelastizität. V.	T 16–24
Hahn, W. Über Differentialgleichungen erster Ordnung mit homogenen rechten Seiten. H.	357–361	Saumweber, E. Der Spannungs- und Verschiebungszustand in homogen- und inhomogen-elastischen Ringen. H.	49–64
Hempel, P. Zur Bestimmung quadratisch-integrierbarer Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen. Kl. M.	148–149	Sawczuk, A. On Formulation of the Equations of Limit Analysis of Structures. V.	T 28–32
Jörgens, K. Die Integralgleichungen der Mathematischen Physik. V.	T 10–13	Shen, M.-K. Temperature Deformation of Bi-Metal Beams. Kl. M.	325
v. König, E. Zur Stabilität des Nyströmschen und des Fehlberg-Verfahrens. Kl. M.	547–549	Vocke, W. Nichtlineare Elastizität mit linearem Realspannungs-Dehnungsgesetz. H.	41–48
– Zur Stabilität des Fehlberg-Verfahrens für $n = 1$. Kl. M.	549–551	Weber, C. Vollebene mit kreisförmigem Einschluß. Kl. M.	247
Mittermayer, E. Ein Integrationsverfahren für spezielle Differentialgleichungen 1. Ordnung. Kl. M.	252–253	Yih, Ch.-Sh. On the Earnshaw Conjecture. Kl. M.	471–472
Ortiz, E. L. Polynomlösungen von Differentialgleichungen. Kl. M.	394–395	Zeman, J. L. Eine Methode zur Lösung zufallsabhängiger Wärmespannungsprobleme. V.	T 181–182
Pittner, F. Günstige Konvergenzfaktoren. V.	T 77–79		
Reißig, R. Das Aisermansche Problem bei einem nichtlinearen System dritter Ordnung. V.	T 79–82	Gasdynamik und Magnetohydrodynamik	
Schmidt, J. W. Defektab Abschätzungen bei Differenzenverfahren. H.	17–39	Becker, E. Eindimensionale, stationäre Verdichtungsströmungen in einem Gas mit Relaxation. H.	363–376
Schuler, O. Über die Berechnung der Eigenwerte definiter symmetrischer Kerne mit Hilfe der Spuren der iterierten und assoziierten Kerne. Kl. M.	395–397	Böhme, G. Verdichtungsstöße in einem ideal dissoziierenden Gas. V.	T 183–184
Solem, R. R. A Coefficient-Perturbation Method for Approximate Solution of Ordinary Differential Equations. V.	T 82–83	Bürger, W. Entstehung von Verdichtungsstößen in Gasen mit thermodynamischer Relaxation. V.	T 187–189
Törnig, W., und M. Ziegler. Bemerkungen zur Konvergenz von Differenzapproximationen für quasilineare hyperbolische Anfangswertprobleme in zwei unabhängigen Veränderlichen. H.	201–210	– Zur Entstehung von Verdichtungsstößen beim „Kolbenversuch“ in Gasen mit thermodynamischer Relaxation. Kl. M.	149–151
Zwahlen, B. P. Untere Schranken für die Eigenwerte eines Differentialoperators. Kl. M.	465–468	Grabitz, G. Über die Berechnung des abgelösten Verdichtungsstoßes vor Keilprofilen bei hohen Anströmmachzahlen. V.	T 200–202
		Grönig, H. Untersuchungen an starken zylindrischen Stoßwellen. V.	T 202–205

	Seite
Haller, R. Ein Beitrag zur stationären und pulsierenden, zähen, magneto-hydrodynamischen Kanalströmung mit Hall-Effekt. V.	T205–207
Hausenblas, H. Zum Laval-Druckverhältnis bei verlustbehafteter Expansion. V.	T207
Heynatz, J. T. Das d'Alembertsche Anfangswertproblem für Zylinderwellen. H.	523–532
– Analytische Darstellung der Ausbreitung von Druckwellen endlicher Amplitude in einer Grundströmung. V.	T207–208
Manohar, R. An Exact Analysis of Laminar Magnetohydrodynamic Flow in the Entrance Region of a Flat Duct. H.	111–117
Möhring, W. Ähnlichkeitslösungen zur Beschreibung der Bewegung eines starken Verdichtungsstoßes in einem quer expandierenden Gas. V.	T208–210
Schneider, W. Die Ausbreitung räumlicher Stoßwellen von Geschütz-mündungen. V.	T215–216
Sloan, D. M., and P. Smith. Magneto-hydrodynamic Flow in a Rectangular Pipe Between Conducting Plates. H.	439–443
Süveges, F. Profile kleinsten Wellenwiderstandes in zweiter Näherung nach Busemann. V.	T220–221
Teipel, I. Reibungswiderstand und Wärmeübergang einer instationären, inkompressiblen Staupunktströmung mit Magnetfeld. H.	537–545
– Über die Fortpflanzung von schwachen Stoßwellen in der Magnetogasdynamik. V.	T221–223
Wortberg, G. Zur Theorie der zylindrischen Langmuir-Sonde im strömenden Plasma hoher Dichte. V.	T228–230

Grenzschichttheorie und Turbulenz

Coleman, B. D., and V. J. Mizel. Break-down of Laminar Shearing Flows for Second-Order Fluids in Channels of Critical Width. H.	445–448
Felsch, K.-O. Ein neues Gesetz für das Dissipationsintegral turbulenter Grenzschichten. V.	T190–192
Geropp, D. Eine ähnliche Lösung der kompressiblen laminaren Grenzschichtgleichungen für eine Düsenströmung. V.	T195–198
Muhuri, P. K., and M. K. Maiti. Periodic Boundary Layers of Second-order Fluids. H.	453–458
Rotta, J. C. Über die Geschwindigkeitsverteilung turbulenter Strömung in der Nähe poröser Wände. V.	T213–215
Schönauer, W. Der Einfluß einer kleinen instationären Störung auf die laminare Grenzschicht. V.	T216–219
Steverding, B. Non-Newtonian, Non-Isothermal Liquid Boundary Layers. H.	119–125
Szablewski, W. Asymptotische Gesetzmäßigkeiten der turbulenten Ausbreitung eines vertikalen Gasstrahls im gleichförmigen Medium unter Berücksichtigung des Archimedischen Auftriebs. B. Rotationssymmetrisches Modell. H.	385–392
Wippermann, H.-W. Ein Differenzverfahren zur Lösung der Stewartson-Crocco-Gleichungen für kompressible, laminare Grenzschichten. V.	T225–228

Kybernetik, Regelung, Steuerung

Böttger, R. Verkehrsabhängige Signalregelung bei instationärem Fahrzeugzufluß. V.	T92–94
Effertz, F. H. Ein Matrizenalgorithmus zur Berechnung des mittleren Fehlerquadrats für die Synthese optimaler Regelungssysteme. V.	T43–46
Fazekas, F. Matrizenalgorithmen für die mathematische Optimierung mit Beziehungen zur Approximation. V.	T95–98
Henze, E. Lernprozesse mit zeitabhängigen Wahrscheinlichkeiten. H.	297–302
Hübner, W. Die Untersuchung von Übergangsfunktionen geschlossener Übertragungssysteme. V.	T57–59
Kaerkes, R. Zur Stabilitätsprüfung mittels der Frequenzgänge von Regler und Regelstrecke. H.	179–184
– Zweiortskurvenverfahren zur Stabilitätsprüfung gekoppelter Übertragungssysteme. V.	T59–60
Kolbe, O. Eine Matrixmethode zur Bestimmung zeitoptimaler Steuerungen von linearen Systemen mit konstanten Koeffizienten. V.	T100–102
Reißig, R. Das Aisermansche Problem bei einem nichtlinearen System dritter Ordnung. V.	T79–82

Mathematik, allgemein

(siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Kybernetik, Regelung, Steuerung; Numerische Mathematik und Rechenteknik; Schwingungen und Wellen; Theorie und Anwendung der Matrizen; Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik)

Haeusler, J. Zur Lösung des Parameterproblems des Schwarz-Christoffelschen Abbildungsintegrals. Kl. M.	321–322
– Eine Darstellung des unvollständigen Schwarz-Christoffelschen Abbildungsintegrals. Kl. M.	551
Haupt, D. Berechnung von Fluchtlinientafeln für Funktionen und Funktionensysteme. H.	289–295
– Eindeutigkeitsfragen bei Fluchtlinientafeln. Kl. M.	393–394
Henrici, P. Konvergenzfaktoren bei asymptotischen Entwicklungen. V.	T10
Hoschek, J. Geometrische Reibungsarbeit von sphärischen Hüllkurvenpaaren. H.	315–318
Jentsch, W. Operatorenrechnung für Funktionen einer stetigen und einer diskreten Variablen. Kl. M.	469–471
Kuhnert, F., und G. Bässler. Über untere Schranken für die Eigenwerte positiv definiter Operatoren. V.	T71–72
Tesar, D., und W. Wunderlich. Symmetrische Koppelkurven mit zwei Flachpunkten. H.	511–521

Mechanik, allgemein

(siehe auch Elasto- und Plastomechanik; Schwingungen und Wellen; Strömungsmechanik)

Bollermann, W. Eine Darstellung für Bahn- und Geschwindigkeitskoordinaten in der Raumfahrt durch eine verallgemeinerte Kepler-Näherung und Korrekturen im Iterationsverfahren. H.	97–103
---	--------

	Seite		Seite
Bollermann, W. Ein Beitrag zur Lenkung von Raumsonden vermittels kleinem, kontinuierlich wirkendem Schub. V.	T 114–117	Pape, U. Strukturumwandlungen alpha-numerischer Streckenkomplexe und ihre Ausführung mit digitalen Rechenanlagen. V.	T 76–77
Dolaptschiew, Bl. Über die Nielsensche Form der Gleichungen von Lagrange und deren Zusammenhang mit dem Prinzip von Jourdain und mit den nichtholonomen mechanischen Systemen. H.	351–355	Schmidt, J. W. Konvergenzgeschwindigkeit der Regula falsi und des Steffensen-Verfahrens im Banachraum. Kl. M.	146–148
Leigh, D. C. On the Uniqueness and Transformation of the Coleman-Noll Approximation Theorem for Functionals. H.	449–452	Sharma, A. Lacunary Interpolation in the Roots of Unity. H.	127–133
Magnus, K. Die Stabilität des Prandtl'schen Kreisels. V.	T 123–124	Swarup, K. Fractional Programming with Non-linear Constraints. Kl. M.	468–469
Schiehlen, W. Über den Drallsatz für Satelliten mit im Innern bewegten Massen. V.	T 132–134	Werner, H. Ein Auswahlkriterium für diskrete T-Approximation mit rationalen Funktionen konstanten Zählers. V.	T 87–89
Wang, C.-C. Second-Order Change of Volume in Isotropic Materials Free from Applied Loads. H.	141–144		
Numerische Mathematik und Rechen- technik		Persönliches	
(siehe auch Differential- und Integralgleichungen; Theorie und Anwendung der Matrizen)		Collatz, L. Hans Ehrmann †. N.	563
Aggarwal, S. P. Stability of the Solution to a Linear Fractional Functional Programming Problem. H.	343–349	N. N. Rudolf Zurmühl †. N.	563
Ansorge, R. Tschebyscheff-Approximation der Lösungen von Differentialgleichungen bei Benutzung von Differenzenverfahren. Kl. M.	397–399	Physik und Technik	
Bauer, F. L. Genauigkeitsfragen bei der Lösung linearer Gleichungssysteme. Z. B.	409–421	(siehe auch Kybernetik, Regelung, Steuerung; Mechanik, allgemein)	
Bohl, E. Pseudometrische Räume und Riesz'sche Halbordnungs-Banachräume. H.	104–110	Adams, E. Gestaltaussagen über dissoziierte und andere chemisch reagierende Zweistoffgrenzschichten. H.	167–178
– Über Gleichungen mit monotonen Operatoren. V.	T 38	– und H. Spreuer. Die Oberflächentemperatur im Fall der eindimensionalen instationären Wärmeleitung mit der Strahlungsrandbedingung. V.	T 33–35
Brosowski, B. Tschebyscheff'sche Approximationen an differenzierbare Funktionen. V.	T 39–40	Förste, J. Zur Absorption von Gasen durch Flüssigkeitsfilme. V.	T 193–195
Desikan, V. Analysis of Flood Propagation through Channels and Reservoirs: Implicit Finite Difference Method	377–384	Görtler, H. Die Grundlagen der Theorie der physikalischen Dimensionen. V.	T 3–10
Elsner, L. Zur Richardson-Extrapolation bei der Simpsonschen Integrationsformel. V.	T 47–48	Müller, K.-H. Bemerkungen über eine Feldgleichung. V.	T 73–74
Hempel, P. Abschätzung des optimalen Wertes der Zielfunktion. V.	T 98–100	Schalen, Scheiben und Platten	
Jurksch, D. Eine zur Programmierung geeignete Modifikation des Graeffe-Verfahrens. H.	161–166	Baker, B. R. Gemischte Randwertprobleme des orthotropen Streifens. V.	T 162
Krabs, W. Ein Verfahren zur Lösung der diskreten rationalen Approximationsaufgabe. V.	T 63–66	Barta, J. Über das Randwertproblem der gleichmäßig belasteten Platte, an deren Rand die Naviersche Bedingung erfüllt ist. V.	T 162–164
Krawczyk, R. Über ein Verfahren zur Bestimmung eines Fixpunktes bei nichtlinearen Gleichungssystemen. V.	T 67–69	Feder, D. Hauptspannungen und Trajektorien um eine Einzelkraft in der unendlichen Scheibe. Kl. M.	402–404
Kulisch, U. Über die Steuerung von Analogrechenschaltungen. V.	T 73	Gradowczyk, M. H. An Accuracy Study of the Marguerre-Vlasov Equations. H.	257–264
Meinardus, G. Über ein Monotonieprinzip bei linearen Approximationen. H.	227–238	Hulsurkar, S. Transition Theory of Creep of Shells under Uniform Pressure. H.	431–437
– Zur Segmentapproximation mit Polynomen. H.	239–246	Kolár, V. Nichtlineare Biegung und Stabilität von anisotropen Platten. V.	T 164–166
Müller-Merbach, H. Das Prinzip der „direkten Dekomposition“ in der linearen Planungsrechnung. V.	T 102–104	Mahrenholtz, O. Zur Tragfähigkeit von Eisdecken. V.	T 170–173
Neumann, H. Über Fehlerabschätzungen zum Romberg-Verfahren. Kl. M.	152–153	Neuber, H. Statische Stabilität nichtlinear elastischer Kontinua mit Anwendung auf Schalen. H.	211–220
Nickel, K. Die Berechnung von Polynomwurzeln. V.	T 74	– Die Stabilität der Kugelschale unter Außendruck bei nichtlinear elastischer und plastischer Formänderung. H.	221–226
		Ono, K. The Advanced Theory of Flat Slabs. H.	485–500
		Schoop, H. Berechnung von elastisch orthogonal bewehrten Maxwell-Schalen mit kleinem Bewehrungsanteil (z. B. Stahlbetonschalen). V.	T 173–176
		Schwieger, H. Maximale mechanische Beanspruchung schlagartig belasteter elastischer Platten. V.	T 177
		Takeuti, Y. Thermal Stresses in Circular Disc due to Instantaneous Line Heat Source. Ber.	80

	Seite
Weinitschke, H. J. Vereinfachte Berechnung kritischer Lasten bei Kugelschalen. V.	T177–179
Withum, D. Biegefläche und Lagerreaktionen einer frei gelagerten Platte. V.	T179–180
Yamaki, N. Postbuckling Behavior of a Clamped Infinite Strip Under the Action of Shearing Forces. Kl. M.	249–252
Yamashida, T. Transverse Flexure of a Thin Plate Containing Infinite Parallel Rows of Holes. H.	337–341

Schwingungen und Wellen

Adomeit, G. Ausbreitung elastischer Wellen in einem Cosserat-Kontinuum mit freien Oberflächen. V.	T158–161
Dittrich, H. Bewegungsformen und Dämpfungseigenschaften eines unsteifig arbeitenden Stoß-Schwingungsdämpfers. V.	T119
Gösche, G. Berechnung der Eigenfrequenzen elastischer Strukturen mit Hilfe von Hermiteschen Polynomen höherer Ordnung. V.	T120–122
Klotter, K. Biologische Uhren (Circadiane Rhythmen). V.	T13–16
Kollmann, F. G. Die Ausbreitung einer Kugelwelle in einem unendlichen elastischen Körper mit transversaler Isotropie. V.	T166–168
Liebold, R. Die Berechnung von Schwingensystemen mit dem Ansatz von Rayleigh und Berücksichtigung der Eigenmasse der Federorgane. Kl. M.	319–321
Makai, E. Eine untere Abschätzung des Grundtons einer Membran. V.	T124–126
Merz, E. Über die Tilgung von Zeigerwanderungen in Meßwerken bei stochastischer Erregung. V.	T126–129
Rašković, D. Über die Eigenschaften der charakteristischen Gleichungen eines besonderen Schwingungssystems mit gemischten Kopplungen. V.	T130–132
Schweitzer, G. Zur Stabilität eines parametererregten Schwingers. V.	T134–136
Schwertassek, R. Mitnahmeerscheinung bei einer stückweise linearen Differentialgleichung. V.	T136–138
Silaş, Gh., und H. J. Klepp. Polygonale Näherung nichtlinearer Kennlinien. Kl. M.	67–69
Starshinski, W. M., und J. Beyreuther. Parameterresonanz in fastkanonischen Systemen. H.	459–464
Stefaniak, H. St. Prinzipieller Aufbau des dem System der Eigenschwingungen natürlich angepaßten mechanischen Ersatzsystems. V.	T138–143
Vukobratović, M. Empfindlichkeit von schwach gedämpften selbsterregten Systemen, welche in dem Bereich der Stabilitätsgrenze schwingen. V.	T143–145
Weidenhammer, F. Parametererregte Schwingungen ausgewuchteter Rotoren. V.	T145–148
– Bedingungen für fast sichere Stabilität von Schwingungssystemen mit Zufallsparametererregungen. Kl. M.	551–553
Wever, R. Ein mathematisches Modell für die circadiane Periodik. V.	T148–157
Ziegler, F. Ebene Wellenausbreitung im Halbraum bei Zufallserregung und Kopplung zwischen Spannungsfeld und Temperaturfeld. V.	T182

Strömungsmechanik

(siehe auch Gasdynamik und Magneto-hydrodynamik; Grenzschichttheorie und Turbulenz)

Brechling, J. Die Darstellung einer Klasse mittels einer konformen Abbildung exakt und geschlossen berechenbarer Profilitter. H.	275–280
Bruhn, G. Berechnung der instationären Strömung eines idealen Gases entlang einer bewegten Wand. V.	T185–187
Dráský, J. On Some Particular Cases of the Solution of Laplace's Equation Describing the Principal Properties of Vortex Formations in Fluids. H.	81–95
Gheorghitza, St. I. Two Generalizations of the Stokes Formula for a Porous Sphere. H.	135–139
Giesekus, H. Zur Stabilität stationärer und periodischer Strömungen viskoelastischer Flüssigkeiten in Feldern mit geraden und gekrümmten Stromlinien. V.	T198–200
Kirchgässner, K. Berechnung der Verzweigungslösungen eines hydrodynamischen Randwertproblems. V.	T61–63
Maschek, H.-J. Die ebene laminare Strömung in Kanälen und in der Umgebung von Ecken bei kleinen Reynoldszahlen. Kl. M.	400–402
Oswatitsch, K. Die Lagrange-Darstellung der hydrodynamischen Gleichungen unter der Voraussetzung kleiner Störungen. V.	T211–213
Romberg, G. Widerstand und Schub in stationären Strömungen ohne äußere Kräfte. H.	303–314
Sorger, P. Untere Normschranken für periodische Lösungen eines stationären hydrodynamischen Randwertproblems. V.	T84–86
Sun, E. Y. C. Vergleich der Behandlung des Dickenproblems eines Deltaflügels mit Schallvorderkanten mit der Theorie der schallnahen Strömung. V.	T219–220
Torre, C. Grundlagen der Theorie der dreidimensionalen Überschallströmung. V.	T223–225

Theorie und Anwendung der Matrizen

Dück, W. Inversion symmetrischer Matrizen durch Abänderungsmethoden. V.	T41–43
Edelmann, H. Bemerkungen zur formelmäßigen Dreiecksfaktorisierung einer zyklischen Bandmatrix. Ber.	484
Fadini, A. Einige Anwendungen eines erweiterten inversen Eigenwertproblems. V.	T52–54
Hadeler, K. P. Über eine Klasse von Einschließungsprinzipien für Eigenwerte. V.	T54
Heinrich, H. Die Eigenwerteingrenzung nach Gerschgorin als natürliche Verbesserung einer Eingrenzung mittels Matrixnormen. Kl. M.	399–400
Krückeberg, F. Inversion von Matrizen mit Fehlererfassung. V.	T69–71
Nuding, E., I. Warmbold, H.-P. Wolf und B. Ehret. Matrizen hoher Ordnung mit ausgezeichnete Struktur. V.	T74–76
Pasedach, K. Zur Konvergenz der Eigenvektoren beim Jacobi-Verfahren. H.	197–200
– Ber.	484

	Seite		Seite
Pulay, P. An Iterative Method for the Determination of the Square Root of a Positive Definite Matrix. Kl. M. . . .	151	Richter, H. Einige Prinzipien der Testtheorie. V.	T24–28
Schuler, O. Über die Berechnung der Eigenwerte definiter symmetrischer Kerne mit Hilfe der Spuren der iterierten und assoziierten Kerne. Kl. M. . .	395–397	Schneeberger, H. Zur optimalen Schichtung bei proportionaler Aufteilung. V.	T106–108
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (siehe auch Kybernetik, Regelung, Steuerung)		Störmer, H. Ein Grenzwertsatz für Überlagungsprozesse. V.	T108
Bierlein, D. Statistische Entscheidungen bei kleinen Stichproben. V. . . .	T90–91	Witting, H. Unendliche Programme und ihre Anwendung in der Statistik. V. . .	T109–110
Bunke, H. Ein Verfahren der stochastischen Approximation. H.	533–536	Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen	
Eberl, W. Ein Zusammenhang der Zufallsteilung von Strecken mit dem Rencontreproblem. Kl. M.	248–249	Görtler, H. List of Future IUTAM Meetings. N.	564
Plachky, D. Charakterisierung von Exponentialfamilien. V.	T105–106	Heinrich, H. Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik in Darmstadt (12.–16. 4. 1966). N. . .	T1–2
		N. N. Seminar on Graph Theory. Rome. N.	160
		– C.I.M.E. Session 1966. N.	336

C. Buchbesprechungen

(Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt)

	Seite		Seite
Achieser, N. I., und I. M. Glasmann. Theorie der linearen Operatoren im Hilbert-Raum. (Haderl)	405–406	Chorafas, D. N. Systems and Simulation. (Adler)	335
Aiserman, M. A., and F. R. Gantmacher. Die absolute Stabilität von Regelsystemen. (Burmeister)	255	Coleman, B. D., H. Markovitz, and W. Noll. Viscometric Flows of Non-Newtonian Fluids. (Becker)	560–561
Ammon, W. Schaltungen der Analogrechentechnik. (Adler)	560	Conner, P. E., and E. E. Floyd. Differentiable Periodic Maps. (Hirzebruch)	72
Aramanovich, I. G., u. a. Mathematical Analysis, Differentiation und Integration. (Bialy)	332	Copson, E. T. Asymptotic Expansions. (Mühlig)	329
Atkinson, F. V. Discrete and Continuous Boundary Problems. (Beckert)	327	Courant, R. Siehe Hurwitz, A.	
Barrière, G. Tables. (A. Schubert) . .	334–335	Cox, D. R. Erneuerungstheorie. (Müller).	558–559
Becker, E. Gasdynamik. (Burg)	557	Cox, R. N., and L. F. Crabtree. Elements of Hypersonic Aerodynamic. (H. Schubert)	76
Bishop, R. E. D., G. M. L. Gladwell, and S. Michaelson. Matrix Analysis of Vibration. (Uhlig)	554–555	Cremer, H. Carmina Mathematica. (Heinrich)	157
Böhme, W. Erscheinungsformen und Gesetze des Zufalls. (Ebersberger) . . .	73–74	Darcy, H. L. Russian-English Aerospace Dictionary. (Heinrich)	71
Böse, H. Einführung in die Ausgleichsrechnung. (Uhlig)	159	Davies, D. W. Digitaltechnik. (Bormann)	476–477
Bosnjaković, F. Technische Thermodynamik. I. Teil. (Elsner)	158	Ditkin, V. A., and A. P. Prudnikow. Integral Transforms and Operational Calculus. (Mühlig)	556–557
– Diagramm-Mappe der heißen Gase und Gasplasmen. Diagramm-Mappe der Zweistoff-Gemische. (Elsner) . .	158–159	Ditlevsen, O. Statistical Description of Traffic Loads on Structures. (Gillert) .	157
Bouix, M. Les discontinuités du rayonnement électromagnétique. (Wunsch) . .	255	Dorwart, H. L. The Geometry of Incidence. (Dallmann)	480
Braun, H., und M. Koecher. Jordan-Algebren. (Keller)	558	Dynkin, E. B. Markov Processes. (Müller)	74
Brillouin, L. Tensors in Mechanics and Elasticity. (Wenzel)	156	Eckert, E. R. G. Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. (Elsner) . . .	477
Burckhardt, J. J. Die Bewegungsgruppen der Kristallographie. (Keller) . .	559	Eckhaus, W. Studies in Non-Linear Stability Theory. (Reißig)	555
Butzer, P. L., – H. Schulte. Ein Operatorenkalkül zur Lösung gewöhnlicher und partieller Differenzengleichungssysteme von Funktionen diskreter Veränderlicher und seine Anwendungen. (Berg)	78	Ellis, B. Basic Concepts of Measurement. (Timpe)	405
Calame, A. Mathématiques modernes I. (Lange)	331	Falk, G. Theoretische Physik auf der Grundlage einer allgemeinen Dynamik. Band I und Ia. (Heber)	333
Ceschino, F., – J. Kuntzmann. Problèmes différentiels de conditions initiales. (Kleinmichel)	327	Félix, L. Exposé moderne des mathématiques élémentaires. (Langer) . . .	557
		Fichtenholz, G. M. Differential- und Integralrechnung. (Heinhold)	330
		Fikhtengol'ts, G. M. The Fundamentals of Mathematical Analysis. (Uhlig)	555
		Fock, V. A. Electromagnetic Diffraction and Propagation Problems. (Macke) .	76
		Forbat, N. Analytische Mechanik der Schwingungen. (Weidenhammer) . . .	477

	Seite		Seite
Ford, K. W. Die Welt der Elementarteilchen. (Heber)	333	Leimanis, E. The General Problem of the Motion of Coupled Rigid Bodies about a Fixed Point. (Heber)	332–333
Fréchet, M. La vie et l'oeuvre d'Émile Borel. (Miller)	75	Lense, J. Analytische projektive Geometrie. (Keller)	556
Gaier, D. Konstruktive Methoden der konformen Abbildungen. (Wenzel)	156–157	Lur'e, A. I. Three-Dimensional Problems of the Theory of Elasticity. (Heinrich)	70
Gnedenko, B. W. Lehrbuch der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Eberl)	483	Lyusternik, I. A., u. a. Handbook for Computing, Elementary Functions. (Neumann)	478
Göldner, H. Leitfaden der Technischen Mechanik. (H. Schaefer)	479–480	Maess, G. Quantitative Verfahren zur Bestimmung periodischer Lösungen autonomer nichtlinearer Differentialgleichungen. (Brommundt)	478–479
Green, H. S. Quantenmechanik in algebraischer Darstellung. (Heber)	480	Mathieu, J., E. O. Dickhut und K.-H. Kaps. Der standardisierte kalkulatorische Vergleich und seine Durchführung mit Hilfe von Lochkarten. (Apelt)	159
Grigull, U. Technische Thermodynamik. (Elsner)	481	Mazet, R. Mécanique vibratoire. (Weidenhammer)	407–408
van der Grinten, P.M.E.M. Stochastische Prozesse in der Meß- und Regelungstechnik. (Wilfert)	478	McWeeny, R. Symmetry — An Introduction to Group Theory. (M. Hasse)	72
Gröbner, W., und P. Lesky. Mathematische Methoden der Physik. Erster Band. (Heinrich)	329	Meinardus, G. Approximation von Funktionen und ihre numerische Behandlung. (Bittner)	333–334
Guelfand, I. M., et G. E. Chilov. Les Distributions. Tome 3. (Müller)	254–255	Meschkowski, H. Einführung in die moderne Mathematik. (Heinrich)	562
Guelfond, A. O. Calcul des différences finies. (Michler)	155	Mikhlin, S. G. Multidimensional Singular Integrals and Integral Equations. (H. Schubert)	479
Hacking, I. Logic of Statistical Inference. (Müller)	478	Müller, C., und P. Urban. Mathematische Charakterisierung und Bewertung elektromagnetischer Senderanordnungen. (Wiegmann)	73
Hasse, H. Vorlesungen über Zahlentheorie. (Michler)	73	Muschelischwili, N. I. Singuläre Integralgleichungen. (Bukovics)	335
Hatton, M. D. Elementary Mathematics for Scientists and Engineers. (Heß)	475	Neuber, H. Technische Mechanik. I. Teil. (Göldner)	75
Hebermehl, C., u. a. Tabellen der Lomelschen Funktionen $U_1(w, z)$ und $U_2(w, z)$ zweier Veränderlicher sowie abgeleiteter Funktionen. (A. Schubert)	406	Nevanlinna, F. Einleitung in die Algebra und die Theorie der algebraischen Gleichungen. (Keller)	71
Henrici, P. Discrete Variable Methods in Ordinary Differential Equations. (Schmidt)	327–328	Nevanlinna, R., und V. Paatero. Einführung in die Funktionentheorie. (Wenzel)	326
— Error Propagation for Difference Methods. (Schmidt)	328	Nickel, K. ALGOL-Praktikum. (Heinrich)	156
— Elements of Numerical Analysis. (Uhlig)	329	Obreschkoff, N. Verteilung und Berechnung der Nullstellen reeller Polynome. (Rheinboldt)	475
Henze, E. Einführung in die Informationstheorie. (Maibaum)	154–155	O'Meara, O. T. Introduction to Quadratic Forms. (Reichardt)	482
Hermes, H. Enumerability. Decidability. Computability. (Kämmerer)	330	Ostrowski, A. Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung. Erster Band. (Heinrich)	155–156
Herschel, R. Anleitung zum praktischen Gebrauch von ALGOL. (Neumann)	483	Owen, G. E. Initiation aux mathématiques appliquées. (Schröder)	554
Hewitt, E., and K. Stromberg. Real and Abstract Analysis. (Landsberg)	255	Pach, K., and T. Frey. Vector and Tensor Analysis. (Neuber)	333
Hirschfeld, K. Baustatik. (Mlosch)	71	Pai, Shi-I. Radiation Gas Dynamics. (Schmitt)	481
Hoheisel, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. (Mauermann)	70	Persen, L. N. Heat-transfer through Turbulent Layers at Arbitrary Prandtl-number. (Naue)	159
Hurwitz, A., und R. Courant. Funktionentheorie. (Wenzel)	72–73	Pflüger, A. Stabilitätsprobleme der Elastostatik. (Bürgermeister)	328–329
Iten, O., A. Roeder, W. Traupel. Auslegung von Regeneratoren für Gasturbinen. (Cordes)	406–407	Phillips, E. G. Some Topics in Complex Analysis. (Kühnau)	558
Itô, K., and H. P. McKean. Diffusion Processes and Their Sample Paths. (Winkler)	482–483	Pietsch, A. Nukleare lokalkonvexe Räume. (Riedrich)	79
Jost, R. The General Theory of Quantized Fields. (Macke)	79	Piwinger, F. Regelungstechnik für Praktiker. (Kindler)	74–75
Karpov, K. A. Tables of Lagrange Interpolation Coefficients. (A. Schubert)	157	Pólya, G., und G. Szegő. Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. (Wenzel)	157
Kérékjártó, B. Les fondements de la géométrie. (Dallmann)	480		
Kreyszig, E. Statistische Methoden und ihre Anwendungen. (Müller)	326		
Krull, W. Elementare und klassische Algebra vom modernen Standpunkt. Band I. (Michler)	71–72		
LaRoche, U. Untersuchung der Strömung über einen Absatz im Zusammenhang mit den Injektionsverlusten bei Dampf- und Gasturbinen. (Cordes)	407		
Lefschetz, S. Stability of Nonlinear Control Systems. (Burmeister)	326		

	Seite		Seite
Prager, W. Introduction to Basic FORTRAN Programming and Numerical Methods. (Neumann)	74	Wainger, St. Special Trigonometric Series in k Dimensions. (Berg)	558
Prandtl, L. Führer durch die Strömungslehre. (Cordes)	406	Wennerstrom, A. J. Simplified Design Theory for Highly Loaded Axial Compressor Rotors and Experimental Study of Two Transonic Examples. (Cordes)	476
Preisendorfer, R. W. Radiative Transfer on Discrete Spaces. (Macke)	75–76	Wentzel, J. S. Elemente der dynamischen Programmierung. (Bialy)	561
Prosser, R. T. A New Formulation of Particle Mechanics. (Macke)	560	Westphal, W. H. Die Grundlagen des physikalischen Begriffssystems. (Haufe)	561
Pugachev, N. S. Theory of Random Functions and its Application to Control Problems. (Müller)	254	Wolf, P., und A. Schmitt. Modelle lernender Automaten. (Kämmerer)	561
Reichenbach, H. Axiomatik der relativistischen Raum-Zeit-Lehre. (Macke)	78	Wolfowitz, J. Coding Theorems of Information Theory. (Richter)	482
Rogers, A. E., and T. W. Connolly. Applications industrielles du calcul analogique. (Adler)	559–560	Yefimov, N. V. Quadratic Forms and Matrices. (Uhlig)	328
Rumshiskii, L. Z. Elements of Probability Theory. (Neumann)	326–327	Yosida, K. Functional Analysis. (Landsberg)	75
Rutherford, D. E. Introduction to Lattice Theory. (M. Hasse)	476	Zionneveld, J. A. Automatic Numerical Integration. (Neumann)	408
Sarason, D. The H^p Spaces of an Annulus. (Langer)	335	Zudans, Z., u. a. Thermal Stress Techniques in the Nuclear Industry. (Mai)	332
Scholz, N. Aerodynamik der Schaufelgitter. Band I. (Cordes)	79–80	Zurmühl, R. Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker. (Uhlig)	330–331
Serane, G. Mathématiques de la physique appliquée. (Wenzel)	158	— ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe. (Bachmann)	79
Shilov, G. Ye. Mathematical Analysis. (Riedrich)	76–77	— Asymptotic Solutions of Differential Equations and Their Applications. (Mühlig)	334
Slater, L. J. Generalized Hypergeometric Functions. (Weidenhammer)	332	— Beiträge zur Spannungs- und Dehnungsanalyse I. (Neuber)	334
Speiser, A. P. Digitale Rechenanlagen. (Adler)	70–71	— Bernoulli (1713) — Bayes (1763) — Laplace (1813). (Müller)	557–558
Stacy, R. W., and B. Waxman. Computers in Biomedical Research. Volume I. (Timpe)	475–476	— Colloquium on Applications of Mathematics to Economics, Budapest, 1963. (Bandelow)	405
Stahl, K. Industrielle Steuerungstechnik in schaltalgebraischer Behandlung. (Kindler)	476	— Contributions to Functional Analysis. (Landsberg)	481–482
Steinbuch, K. Automat und Mensch. (Kämmerer)	329–330	— Elektronisches Rechnen im Reaktorbau und -betrieb. (Bergmann)	70
Stice, J. E., and B. S. Swanson. Electronic Analog Computer Primer. (Adler)	154	— Fortschritte in der Strukturforschung mit Beugungsmethoden. II. (Schulze)	561–562
Storm, R. Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und statistische Qualitätskontrolle. (Bukovics)	405	— Mathematics and Social Sciences. (Timpe)	556
Suter, H. Mathématiques modernes I. (Lange)	331	— Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet elektronischer Rechenanlagen. (Bormann)	70
Švec, A. Projective Differentialgeometry of Line Congruences. (Keller)	555–556	— Non-Linear Transformations of Stochastic Processes. (Müller)	76
Sweschnikow, A. A. Untersuchungsmethoden der Theorie der Zufallsfunktionen mit praktischen Anwendungen. (Eberl)	483	— Probleme der Kybernetik. Band 6. (Steinbuch)	407
Traupel, W. Thermische Turbomaschinen. I. Band. (Cordes)	559	— Probleme der Kybernetik. Band 8. (Steinbuch)	154
Unger, H. Elektronische Datenverarbeitungsanlagen und Automatentheorie. (Kämmerer)	77–78	— Selected Papers of Richard von Mises. (Heinrich)	155
Vuylsteke, A. A. Masertheorie. (Macke)	78	— Stress Waves in Anelastic Solids. (Neuber)	333
van der Waerden, B. L. Mathematische Statistik. (Müller)	77	— Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen. (Cordes)	480
		— Symbole, Einheiten und Nomenklatur in der Physik. (Heinrich)	330
		— Topics in Applied Mechanics. (Wenzel)	157
		— WGLR-Jahrbuch 1964. (Cordes)	254

